85-241384/39 A93 L02 SEKI 30.06.78
BEICRUSS KIROV IECHN INS SU 1143-753-A
30.06.78-SU-036481 (07.03.85) C08I-09/08 C08I-95
Bituminous-rubber water-proofing—material—includes bitumen, rubber crumb, butadiene styrené latex and filler

C85-104849

The compsn. includes (in wt. %): bitumen 50-55; rubber crumb 15-32; butadiene-styrene latex (dry residue) 1-20; and filler the remainder 14-18. Introduction of the latex improves the physical and mechanical properties of the material.

ADVANTAGE—The compsn. has improved flexibility and elasticity.

In an example, 50 wt. % bitumen is heated to 141-deg. C and combined with 20 wt. % latex polymer. 15 wt. % rubber crumb and 15 wf. % shale. After mixing for 20 mins, the mixt is cooled to 55 deg. C, passed Through rolls at 35-55 deg. C and calendered at the same temp. The obtid, material has the following properties: limiting tensile strength 17.2 kg/sq.mm.: relative elongation 23%; residual elongation 35%; water absorption over 24h 0.05%; elasticity (no. of ddouble bendse) 59; and flexibility at -28 deg. C on a rod of dia. 10mm. Bul. 9/7.3.85. (4pp Dwg.No.0/0)

1985 DERWENT PUBLICATIONS LTD.
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101
Unauthorised copying of this abstract not permitted.

4(51) C 08 L 95/00; C 08 L 9/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОВРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 2636481/23-05

(22) 30.06.78

(46) 07.03.85. Бюл. № 9

(72) Г.Д. Ляхевич, А.Е. Соколовский,

А.П. Химаныч, В.Г. Сузанский

и В.П. Ковалерчик

(71) Белорусский технологический

институт им. С.М. Кирова

(53) 678.584(088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 487101, кл. С 08 L 95/00,26.11.73 (прототип).

(54)(57) КОМПОЗИЦИЯ БРИЗОЛА, вклю-чающая битум, резиновую крошку и на-

полнитель, отличающаяся тем, что, с целью повышения гибкости и эластичности композиции, последняя дополнительно содержит бутадиенстирольный латекс (сухой остаток) при следующем соотношении компонентов, мас. 7:

Битум 50-55
Резиновая
крошка 15-32
Бутадиенстирольный
латекс (сухой
остаток) 1-20
Наполнитель 14-18

10

Изобретение относится к промышленности пластмасс, в частности к разработке композиции бризола.

Известна композиция бризола, включающая битум, резиновую крошку и наполнитель, например, в соотнюшении 53,6:28,6:17,8 [1].

Однако известная композиция бризола обладает недостаточной гибкостью и эластичностью.

I(ель изобретения - повышение гибкости и эластичности композиции.

Поставленная цель достигается тем, что компоэнция бризола, включающая битум, резиновую крошку и наполнитель, дополнительно содержит бутадиенстирольный латекс (сухой остаток) при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Битум	50-55	
Резиновая		
крошка	15-32	
Бутадиен-		
стирольный		
латекс (сухой		
octatok)	1-20	
Наполнитель	14-18	

Пример 1. К 54 мас. 7 битума при 129°С добавляют 10 мас. 7 поли-мера латекса, 20 мас. 7 резиновой 30 крошки и 16 мас. 7 сланца и при этой температуре перемешивают получению массу 20 мин. После охлаждения массы до 55°С ее вальцуют 20 мин при 35-55°С и каландруют при этой жез 35 температуре.

Полученный бризол - гидроизоляционный материал имеет следующие физикомеханические свойства:

Предел прочности	6,1
при разрыве, кг/см²	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Относительное	
удлинение,%	194
Остаточное	
удлинение, 7	32
Водопоглощение	
за 24 ч, %	0,5
Эластичность,	•
количество двой-	
ных перегибов	47
Гибкость на	
стержне диамет-	
ром 10 мм при тем-	
пературе, ^о С	. 24
Примеры 2-7.	Процесс ведут

Примеры 2-7. Процесс ведут 20 аналогично примеру 1.

Составы композиций и технология их приготовления представлены в табл. 1 и 2.

Как следует из табл. 1, введение 25 в состав композиции латекса обеспечивает получение материала с высокими физико-механическими свойствами.

Таким образом, из результатов табл. 2 (при сравнении с табл. 1) следует, что введение в рецептуру композиции бризола латекса в количествах, выходящих за пределы, указанных в изобретении, вызывает ухудшение физико-механических свойств композиции бризола.

Таблица і

		Композиция						
Показатели	Предлагаемая по примерам				Известная			
	2	3	4	5	nsbeernan			
Рецептура, мас.Х								
Битум •	51	55	51	50	53			
Резиновая крошка	30	25 .	20	15	35			
Латекс (сухой ос- таток)	1	5	15	20	-			
Сланец .	18	. 15	14	_ 15				
Асбест	-	-	-	-	12			